**BİTİRME ÖDEVİ PROJE ÖNERİ FORMU**

**PROJE BEYANI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Adı Soyadı** | **İmza** | **Tarih** |
| **Öğrenci** |  |  |  |
| **Danışman** |  |  |  |
| **Destekleyen Kuruluş****(Varsa)** |  |  |  |

**1. ÖZET**

* ***Çalışma başlığı, özeti ve anahtar kelimeler ilgili alanlara Türkçe ve İngilizce olarak yazılmalıdır.***
* ***Çalışmanın amacı,***
* ***Konunun kısa bir tanıtımı, neden bu konunun seçildiği,***
* ***Kullanılan modelleme, simülasyon, test, prototip üretimi vb. doğrulama yöntemleri,***
* ***Ulaşılmak istenen hedefler ve beklenen çıktıların bilimsel, teknolojik ve sosyo-ekonomik ne tür katkılarda bulunabileceği hususlarında ayrı paragraflar halinde kısa ve net cümlelerle bilgi verici nitelikte olmalıdır.***
* ***Anahtar Kelimeler ve keywords özet sayfasının sonundaki ilgili bölüme en az 3, en fazla 5 adet olacak şekilde ayrıca belirtilmelidir.***
* ***Yazı Karakteri Times New Roman 10 punto olmalıdır.***
* ***Bu bölüm belirtilen sınırları aşmamalıdır.***

|  |
| --- |
| **Çalışma Başlığı:**  |
| **Çalışma Özeti** |
| **Anahtar Kelimeler:** |
| **Title:**  |
| **Abstract** |
| **Keywords:** |

**2. KONU, KAPSAM ve LİTERATÜR ÖZETİ**

* ***Çalışmanın konusu ayrıntılı bir şekilde belirtilmelidir.***
* ***İlgili bilim/teknoloji alan(lar)ındaki literatür taraması ve değerlendirilmesi yapılarak çalışma konusunun literatürdeki önemi, arka planı, bugün gelinen durum, yaşanan sorunlar, eksiklikler, doldurulması gereken boşluklar vb. hususlar açık ve net bir şekilde ortaya konulmalıdır.***
* ***Çalışmanın evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; çalışmanın hukuksal ve etik sonuçları; çalışmanın ekonomikliği, sürdürülebilirliği ve üretilebilirliği hakkında detaylı bilgiler verilmelidir.***
* ***Literatür özeti halinde bir analiz sunulmalıdır. Ayrıca varsa, Çalışma ilgili standartlar, patentler ve şartnameler ile Etik ve etik belgesi gerekliliği konuları da incelenmelidir.***
* ***Bu bölümde sayfa sınırlaması yoktur. Yazı Karakteri Times New Roman 12 punto olmalıdır.***

|  |
| --- |
|  |

**3. ÇALIŞMANIN İÇERDİĞİ YENİLİK UNSURLARI ve YAYGIN ETKİ**

* ***Çalışma çıktısı olan ürünün/yöntemin/sürecin/modellin vb. öncekilere veya benzerlerine göre farklılık veya üstünlükleri nelerdir?***
* ***Çalışmanın çevresel, sosyal ve ekonomik sorunları çözmeye katkısı var mıdır?***
* ***Çalışma sonucunda elde edilecek çıktının ticari bir ürüne veya ticari bir ürünün bir alt bileşeni olma durumu var mıdır?***
* ***Çalışmanın patent, makale, bildiri, poster vb. olarak yayınlanma olasılığı var mıdır?***
* ***Bu bölümde sayfa sınırlaması yoktur. Yazı Karakteri Times New Roman 12 punto olmalıdır.***

|  |
| --- |
|  |

**4. ÇALIŞMADA KULLANILAN MATERYAL, YÖNTEM VE METOTLAR**

* ***Çalışmada uygulanacak yöntem ve araştırma teknikleri (veri toplama araçları ve analiz yöntemleri dahil) ilgili literatüre atıf yapılarak (gerekirse ön çalışma yapılarak) belirgin ve tutarlı bir şekilde ayrıntılı olarak açıklanmalı ve bu yöntem ve tekniklerin çalışmada öngörülen amaç ve hedeflere ulaşmaya elverişli olduğu ortaya konulmalıdır.***
* ***Çalışmanın uygulaması için önerilen ekip ve yetenekler doğrultusunda iş paylaşımı kurgusu anlatılmalıdır.***
* ***Çalışmanın uygulanması için önerilen temel araçlar, gerekli kaynaklar ve temin koşulları (iş gücü, malzeme, makine, enerji vb) hakkında bilgi verilmelidir.***
* ***Çalışma kapsamında, araştırma konusunun gerektirdiği deney planı oluşturulması, veri toplama, tasarım, analiz vb. faaliyet planı nedir?***
* ***Eğer hizmet alımı yapılacaksa, kimlerle, hangi koşullarda çalışılacağı anlatılmalıdır.***
* ***Farklı disiplinler projeye dahil edilecekse projeye kimlerin nasıl katkıda bulunacağı ve katkı düzeyleri belirtilmelidir.***
* ***Bu bölümde sayfa sınırlaması yoktur. Yazı Karakteri Times New Roman 12 punto olmalıdır.***

|  |
| --- |
|  |

**5. İŞ PLANI**

* ***Çalışma süresince uygulanacak olan plan ile çalışmanın içerdiği iş paketleri (İP) ve her bir iş paketinin içerdiği iş paketi faaliyetleri, zaman, sorumlu ve sorumluluklarla ilgili planlamaları içermelidir.***
* ***Çalışmanın uygulaması için önerilen ekip ve yetenekler doğrultusunda iş paylaşımı kurgusu anlatılmalıdır.***
* ***Her bir iş paketinin kim/kimler tarafından ne kadarlık bir zaman diliminde gerçekleştirileceği hakkındaki bilgiler aşağıda yer alan İş-Zaman Çizelgesi doldurularak verilmelidir.***

**İŞ ZAMAN ÇİZELGESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İ.P.****No** | **İş Paketinin Adı/Tanımı** | **Kim(ler) Tarafından Yapılacağı** | **Haftalar** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**6. RİSKLER / VARSAYIMLAR**

* ***Çalışma süresince uygulanacak olan plan ile çalışmanın içerdiği iş paketleri (İP) ve her bir iş paketinin içerdiği iş paketi faaliyetleri, zaman, sorumlu ve sorumluluklarla ilgili planlamaları içermelidir.***
* ***Çalışma süresince ve sonrasında, çalışma sonuç ve hedeflerine ulaşmada engeller çıkarabilecek dış koşullar oluşabilir. Bu tür risklerin çalışmanın sağlıklı uygulanabilmesi ve beklenen etki ve sonuçların önceden düşünülmesi ve analiz edilmesi gereklidir. Bu kapsamda, çalışmanın uygulanmasını ve başarısını etkileyecek teknik, ekonomik, sosyal, politik, etik ögeler ve çevresel riskler ile bu unsurlara karşı alınacak tedbirler (B planlarını) açıklanmalıdır.***
* ***Risk Yönetim Tablosunda her bir iş paketi için karşılaşılabilecek riskler ve bu risklere karşı oluşturulan B Planları yazılmalıdır.***

**RİSK YÖNETİM TABLOSU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İ.P.****No** | **Riskler** | **B Planı** |
| **1** |  |  |
| **2** |  |  |
| **3** |  |  |
| **4** |  |  |
| **5** |  |  |
| **6** |  |  |

**7. SONUÇ BEKLENTİLERİ**

* ***Bu bölümde çalışmadan elde edilen/edilmesi beklenilen sonuçlar irdelenerek değerlendirilmeli ve yorumlanmalıdır.***
* ***Bu bölümde sayfa sınırlaması yoktur. Yazı Karakteri Times New Roman 12 punto olmalıdır.***

|  |
| --- |
|  |

**8. KAYNAKLAR**

Kaynaklar paragraf içerisinde atıf sırasına göre yazılır.

Periyodik Yayınlar:

Yazarın soyadı, Yazarın adının baş harfi. Yıl.  “Makale Başlığı”, Dergi Adı, Cilt (Sayı), Sayfa Numaraları.

Örnek:

Huth, E. J. 1986. “Guidelines on authorship of medical papers”, Annals of Internal Medicine, 104, 269-274.

Özsoylu, Ş., Koçak N. 1973. “Deniz Mavisi Histiositozisi”, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Dergisi, 16, 304-9.

Kitap:

Yazarın soyadı, Yazarın adının baş harfi. Yıl. Kitabın adı (Baskı sayısı). Basım Yeri: Yayınevi.

Örnek:

Sertöz, S. 2008. Matematiğin Aydınlık Dünyası (28. Basım). Ankara: TÜBİTAK Yayınları.

Kitapta Bölüm:

Yazarın soyadı, Yazarın adının baş harfi. Yıl. “Bölüm başlığı” veya sayfa numaraları. Kitabın adı. Editör(ler)/Hazırlayan(lar): Editör/Hazırlayan soyadı, Editör /Hazırlayan adının baş harfi. Basım Yeri: Yayınevi.

Örnek:

Arıman, A. 1978. Sayfa 41. Progress in Particle and Nuclear Physics. Editör: Wilconsin, D. New York: Pergamon.

İnternette yer alan metinler:

Yazarın soyadı, Yazarın adının baş harfi. “Metin başlığı”. Metnin yayımlandığı internet adresinin adı.

İnternet adresi,

Son erişim tarihi: Gün Ay Yıl.

Örnek:

Clark, C. “Physicists Crack Another Piece of The Glass Puzzle”. R&D Magazine.

[http://www.rdmag.com/news/2012/10/physicists-crack-another-piece-glass-p...](http://www.rdmag.com/news/2012/10/physicists-crack-another-piece-glass-puzzle)

Son erişim tarihi: 15 Aralık 2012.

İnternette yer alan kurumsal rapor/istatistik/şekil/tablo:

Sayfanın ait olduğu kurum/organizasyon. “Atıf yapılan bölüm/tablo/şekil başlığı”.

İnternet adresi,

Son erişim tarihi: Gün Ay Yıl.

Örnek:

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Kurumu. “Ar-Ge Harcamalarının GSYİH’ye Oranı”.

[http://www.tubitak.gov.tr/tubitak\_content\_files/BTYPD/istatistikler/BTY0...](http://www.tubitak.gov.tr/tubitak_content_files/BTYPD/istatistikler/BTY01.pdf%2C%C2%A0)

Son erişim tarihi: 15 Aralık 2012.

Atıflar

- Tek yazarlı eserler için yalnızca yazarın soyadı ve parançalışma içinde yayının yılı belirtilir.

Örnek: Öztürk (1990).

- İki yazarlı eserler için yazarların soyadları "ve" bağlacı ile sırasıyla yazılır.

Örnek: Öztürk ve Demir (2008).

- Üç ve daha çok yazarlı eserler için birinci yazarın soyadı ve "vd." ifadesi kullanılır.

Örnek: Öztürk vd. (2000).

- Aynı anda aynı yazara ait farklı tarihlerde yayımlanmış birden çok eser için, tarihler kronolojik sırada gösterilir. Bir yazarın aynı yıl içinde çıkmış birden çok eseri için yıldan sonra harf sırasıyla ayrım yapılır.

Örnek: Öztürk (2000a, 2000b, 2004).

- Çalışma içerisinde birden fazla kaynağa atıf yapılacaksa, kaynakları ayırmak için “;” kullanılır.

Örnek: (Öztürk vd., 2000; Demir, 2012).

-İnternet adresleri için aşağıdaki  örneklerde gösterildiği şekilde atıf yapılır.

Örnek: Clark (2012),

Örnek: Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (2012).

**8. EKLER**

**9. ÖZGEÇMİŞLER**

**BİTİRME TEZ KOMİSYONU ÖDEV KABUL VE ONAYI**

……………………………… başlıklı çalışmanın bitirme ödevi olarak uygulanması uygundur.

Başkan Üye Üye